Udrive Documentation

Release 2

Grupo5

October 29, 2015

CONTENTS

Contents:

CHAPTER

ONE

UDRIVE - ENTREGA

30/10/2015

Grupo Nro 5

Ayudante asignado: Pablo Rodríguez Manzi

Integrantes:

Apellido y Nombre	Padrón
Cortazzo Romina Pamela	80915
D'Onofrio Martín	82106
Liva María Eugenia	86123
Quiroz Martín	86012

Tag a descargar:

CHAPTER

TWO

MANUAL DE PROYECTO

2.1 Gestión del proyecto

Las tareas se gestionaron mediante el sistema de tickets que nos proveé GitHub. Por cada tarea a realizar se crea un issue que se asigna a un integrante del grupo. Para tener una trazabilidad del estado de las tareas y el código que corresponde a cada corrección, al realizar un commit se indica el número de issue al que corresponde. Por tal razón al momento de definir las tareas se tuvo en cuenta que sean lo suficientemente atómicas como para cerrarlas con un único commit.

2.2 División de tareas

Para el desarrollo de UDrive se conformaron los módulos Cliente y Servidor, asignando a dos integrantes del equipo a cargo principalmente de uno de los módulos. Lo cual puede cambiar de ser necesario. Las asignaciones fueron:

- Cliente: Liva María Eugenia y Cortazzo Romina Pamela
- Servidor: Quiroz Martín y D'Onofrio Martín

2.3 Tareas que componen el checklist nro 2

Son todas las pertenecientes al milestone Checkpoint #2

2.4 Funcionalidad entregada en el checklist nro 2

En esta entrega se incluye a nivel funcionalidad:

Cliente:

- Configuración de la ip del servidor del cual se consumen los servicios (Connection Settings).
- Registración de un nuevo usuario (Sign Up).
- Carga de un archivo (Add file).
- Creación de una carpeta (Add folder).
- Administración de perfil de usuario (My profile).

Servidor:

- Integración con la base de datos del servicio de optención de token y lista de archichos.

- Implementación de servicio de creación de carpeta.
- Implementación de servicio de carga de archivo.
- Implementación de servicio de registración de usuario.

2.5 Control de versiones - Repositorio

El control de versiones del proyecto fue mediante Github. Se utilizaron un mismo repositorio para el proyecto de servidor y del cliente.

Repositorio

El manejo de branches que realizamos es el siguiente:

- Master: Sólo se hará commit sobre este branch al momento de cerrar un checkpoint.
- Develop: Se subirán a este branch las funcionalidades que se vayan cerrando.
- Features branches: Cada integrante trabajará en una branch local y una vez que tenga la funcionalidad terminada, hará merge con Develop y volcará sobre este los cambios.

CHAPTER

THREE

MANUAL TÉCNICO

3.1 API REST

Para la comunicación entre Cliente y Servidor se definieron los siguientes servicios REST:

- **Agrega un archivo en el directorio indicado**
- URL: /users/{userId}/dir/{dirId}
- Verbo: POST
- **Ejemplo de entrada (multipart):** “file”: binario “filename”: “archivo.txt”
- **Ejemplo de salida (JSON):** “id”: 1, “name”: “Carpeta1”, “size”: 1234, “type”: “d”, “cantItems”: 2, “shared”: true, “lastModDate”: “10/08/2015” }, { “id”: 2 “name”: “Carpeta2”, “size”: 500, “type”: “a”, “cantItems”: 1 “shared”: false, “lastModDate”: “10/08/2015” }, ...]
- **Crea un directorio en el directorio**
- URL: /users/{userId}/dir/{dirId}
- Verbo: POST
- **Ejemplo de entrada (JSON):** {“dirName”: “nuevo_directorio”}
- **Ejemplo de salida (JSON):** “id”: 1, “name”: “Carpeta1”, “size”: 1234, “type”: “d”, “cantItems”: 2, “shared”: true, “lastModDate”: “10/08/2015” }, { “id”: 2 “name”: “Carpeta2”, “size”: 500, “type”: “a”, “cantItems”: 1 “shared”: false, “lastModDate”: “10/08/2015” }, ...]
- **Registración de usuario**
- URL: /signup
- Verbo: POST
- Descripción: Chequea si el e-mail enviado existe o no. Si existe devuelve un código de error (!= 1).De lo contrario inserta todos los campos recibidos en la base de datos y devuelve un código de operación exitosa (1).
- **Ejemplo de entrada (JSON):**

  { “firstname”: “nombre”, “lastname”: “apellido”, “email”: “mail@mail.com”, “password”: “xxxxxxxx”

  }
- **Ejemplo de salida (JSON):**

  { “resultCode”: 1

  }
- **Consulta de perfil de usuario**

- URL: /profile/{userId}
- Verbo: GET
- Descripción: Trae todos los campos pertenecientes al perfil del usuario logueado en la aplicación.
- **Ejemplo de salida (JSON):**

  { “firstname”: “nombre”, “lastname”: “apellido”, “email”: “mail@mail.com”, /*“photo”: “dfd5g46s5gfGf”,*/ /*“lastLocation”: “”,*/ “userId”: “5”, “quotaAvailable”: “570 MB” “quotaTotal”: “756 MB” “quotaUsagePercent”: “75.39%”

  }

3.2 Base de Datos

Para persistir los datos se utilizó RocksDB

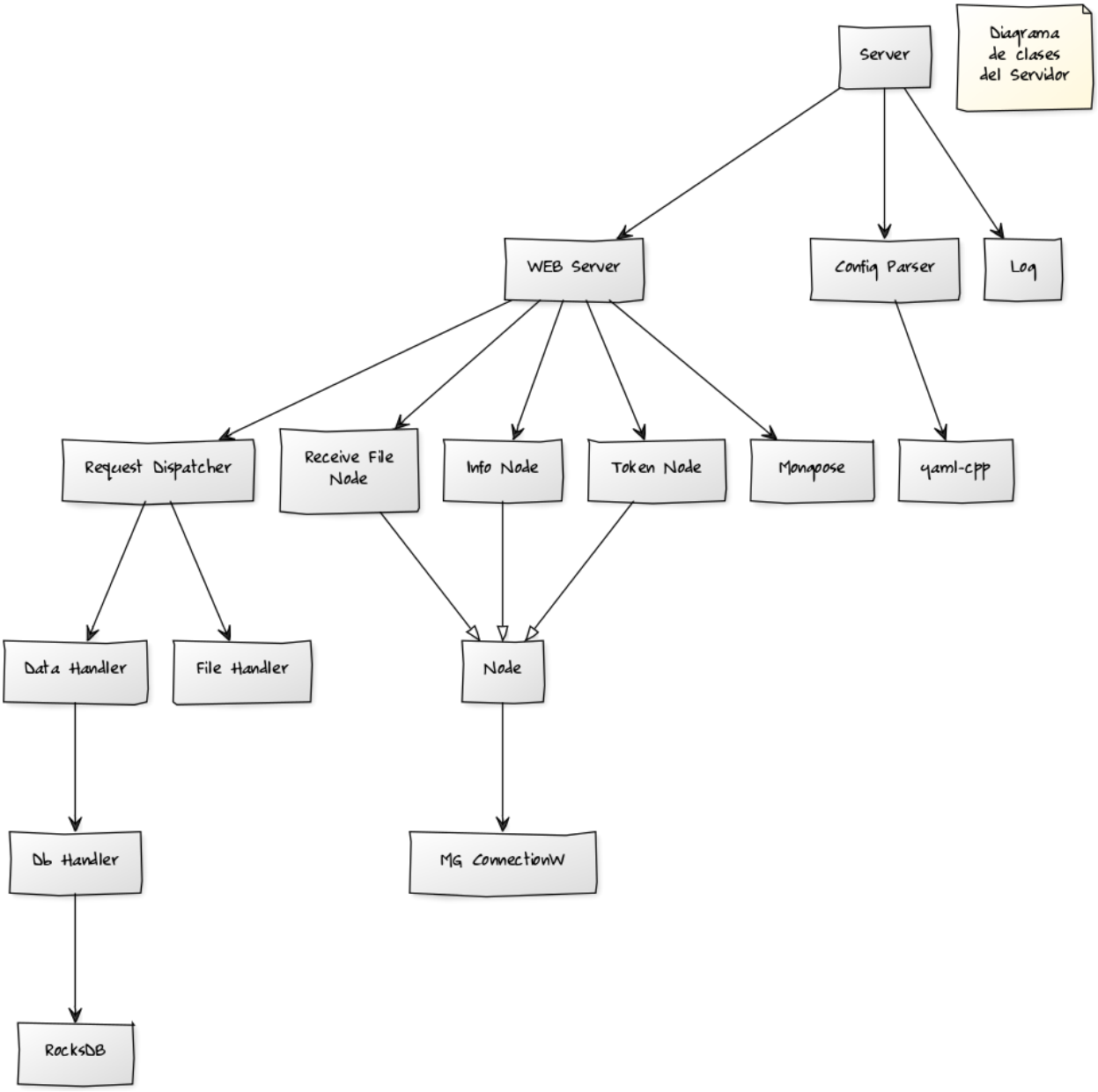
Información que se necesitaba persistir

- Relacionados a un cliente (user):
- user_id
- user_email
- user_password
- user_token
- user_name
- user_location
- user_dir_root
- user_shared_files
- Relacionados a un directorio (directory):
- dir_id
- dir_name
- dir_date_last_mod
- dir_tags
- dir_owner
- dir_parent_directory
- dir_files_contained
- dir_directories_contained
- Relacionados a un archivo (file):
- file_id
- file_name
- file_extension
- file_date_last_mod
- file_user_last_mod

- file_tags
- file_owner
- file_size (expresado en Kilobytes)
- file_deleted_status
- file_users_shared
- file_revision
- Relacionados a la búsquedas por atributos que no son el ID (index):
- index_user_id_from_user_email
- Relacionados al manejo de asignaciones de id para usuarios, directorios y archivos (ticket):
- ticket_last_user_id
- ticket_last_dir_id
- ticket_last_file_id

3.3 Servidor

Diagrama de clases



Instalacón y configuración

1. Descargar el script de instalación
2. **Para la instalación:**
   (a) chmod 777 server_install_v0.1.sh
   (b) ./server_install_v0.1.sh
3. **Luego ejecutar el servidor con:**
   (a) ./server

Ejecución de pruebas

Luego de haber levantado el servidor con los pasos indicados anteriormente, ejecutar:

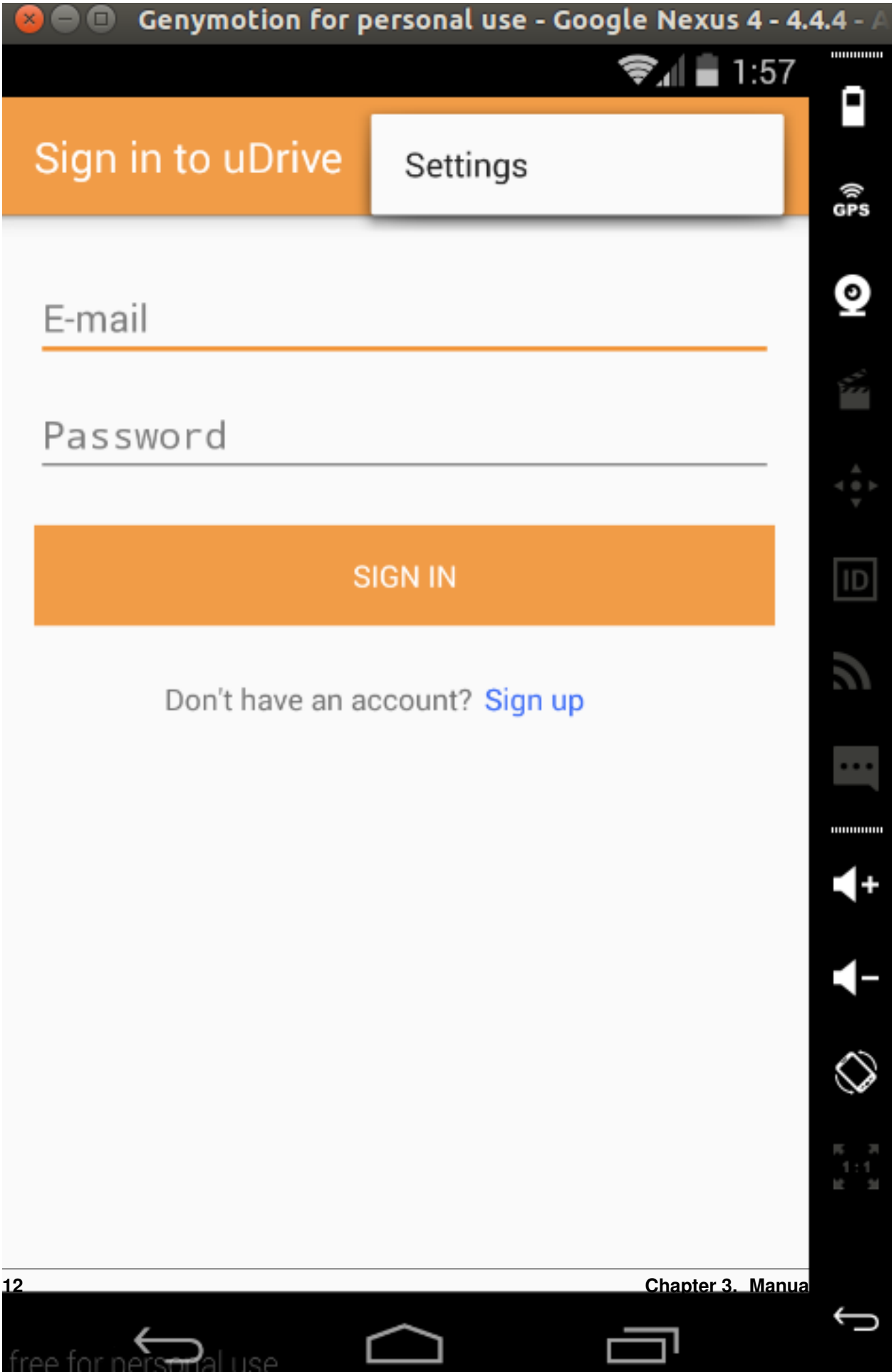
- cmake -DCOVERALLS=ON -DCMAKE_BUILD_TYPE=Debug ..

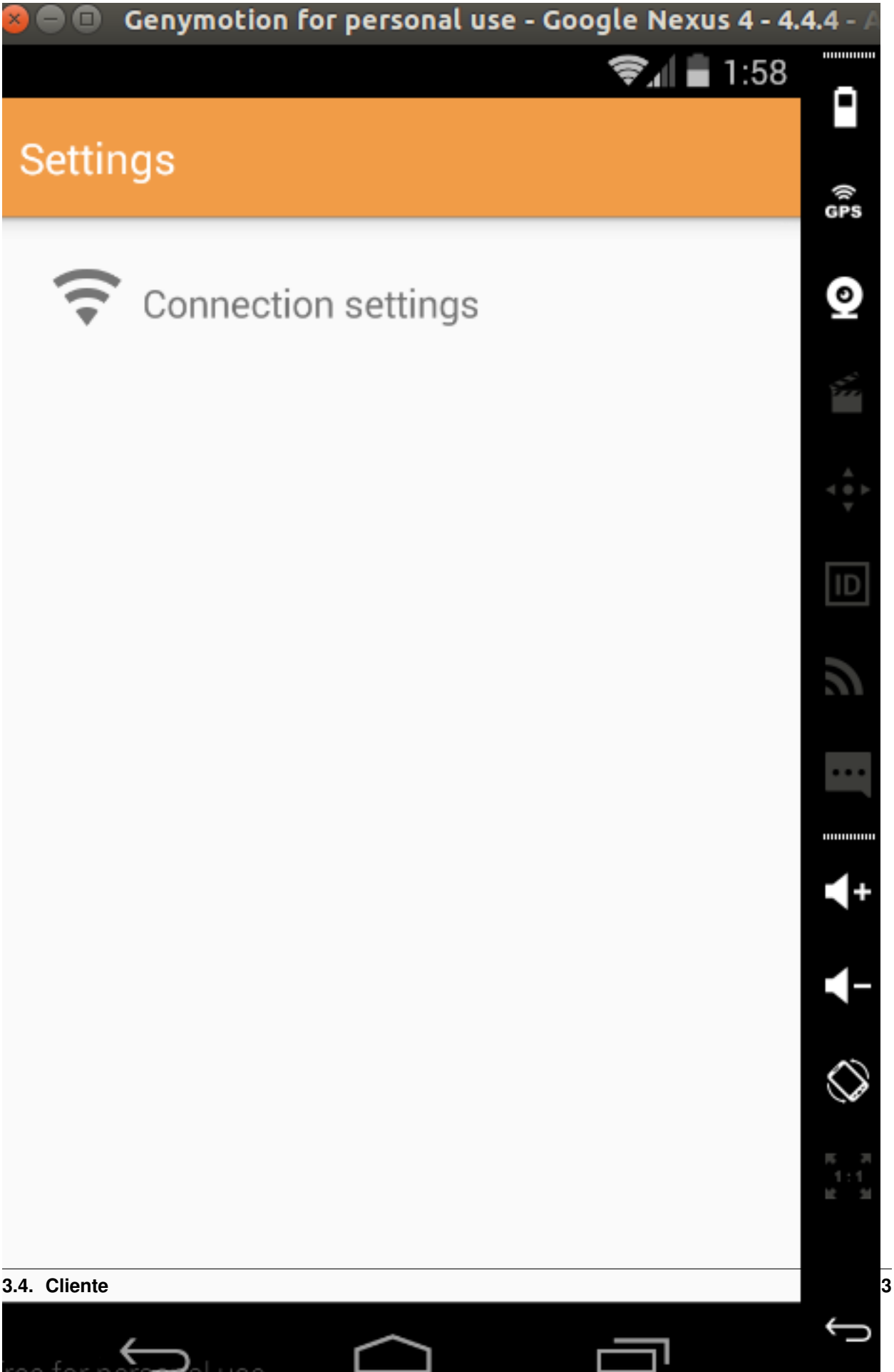
- make
- make coveralls

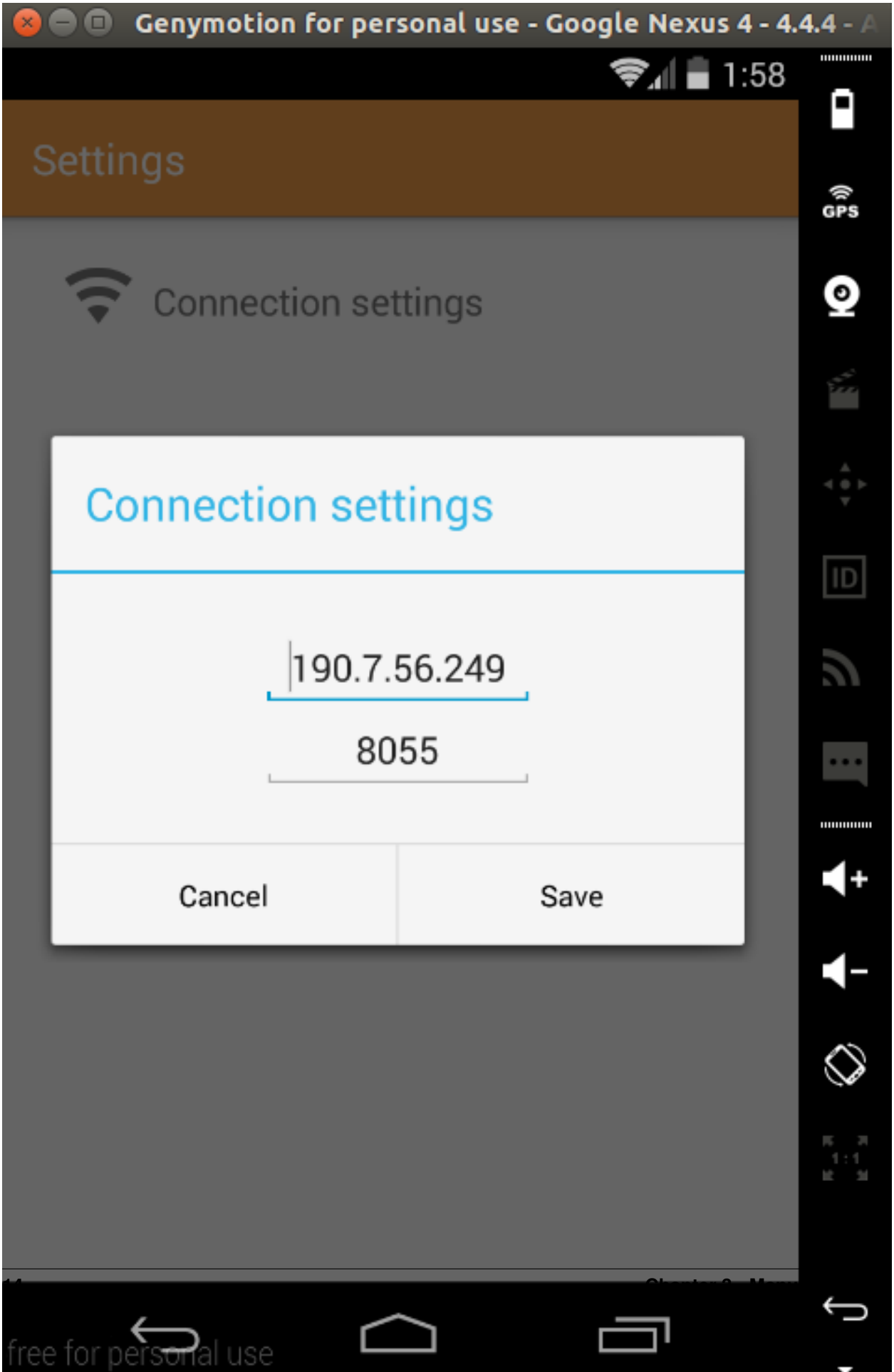
3.4 Cliente

Instalacón y configuración

1. Descargar el apk de instalación
2. Configurar ip del servidor entrando a Settings > Connection settings


Genymotion for personal use - Google Nexus 4 - 4.4.4 -
1:57
Sign in to uDrive
Settings
E-mail
Password
SIGN IN
Don't have an account? Sign up
GPS
ID
free for personal use


Genymotion for personal use - Google Nexus 4 - 4.4.4 -
1:58
Settings
Connection settings
GPS
ID


Genymotion for personal use - Google Nexus 4 - 4.4.4 - A
1:58
Settings
Connection settings
Connection settings
190.7.56.249
8055
Cancel
Save
GPS
ID
free for personal use

CHAPTER

FOUR

INDICES AND TABLES

- *genindex*
- *modindex*
- *search*